

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. Februar 2004 (19.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/014790 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C01B 17/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/004868

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Mai 2003 (09.05.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 33 818.3 25. Juli 2002 (25.07.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): THYSSENKRUPP ENCOKE GMBH [DE/DE];
Christstrasse 9, 44789 Bochum (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): THIELERT, Holger

[DE/DE]; Westerwikstrasse 38, 44379 Dortmund (DE).
SCHÜPPHAUS, Klaus [DE/DE]; Leipziger Strasse 9c,
45699 Herten (DE).

(74) Anwalt: ALBRECHT, Rainer; Andrejewski, Honke &
Sozien, Theaterplatz 3, 45127 Essen (DE).

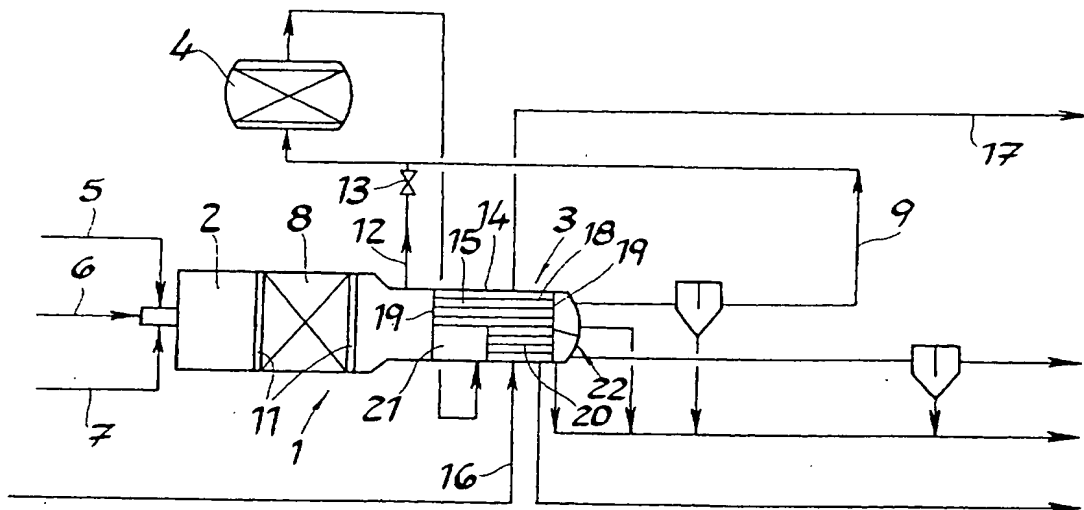
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GI,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: WASTE-HEAT BOILER FOR A CLAUS PLANT

(54) Bezeichnung: ABHITZEKESSEL FÜR EINE CLAUS-ANLAGE



(57) Abstract: The invention relates to a waste-heat boiler (3) for a Claus plant, comprising a steam generation chamber that is surrounded by a pressure-proof jacket (14), a long tube bundle (18) of heat exchanger tubes that extend through the steam generation chamber and are inserted into tube sheets (19) at both ends, at least one additional tube bundle (20) of shorter heat exchanger tubes, which are likewise inserted into the tube sheets (19) at their outlet ends and open into an influx chamber (21) at their inlet ends, in addition to a head part (22) that is connected to the tube sheet (19) at the outlet end and is subdivided into sections. The long tube bundle (18) is traversed by a hot process gas that emerges from a combustion chamber (2). The influx chamber (21) is located inside the steam generation chamber and is exposed to a cooler process gas (10) from a catalyst stage (4) of the Claus plant. One tube bundle (18, 20) is allocated to each section of the head part (22). Devices for draining condensed sulphur are connected to the sections.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/014790 A1